

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE  
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

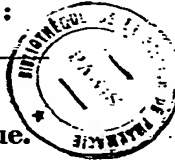
## BREVET D'INVENTION

P. V. n° 1.295, Var.

N° 1.215.970

Classification internationale :

A 61 m



Dispositif d'embout et d'aiguille pour seringue hypodermique.

M. PIERRE MUSSARD résidant en France (Var).

Demandé le 8 décembre 1958, à 15<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>, à Draguignan.

Délivré le 23 novembre 1959. — Publié le 21 avril 1960.

La présente invention est relative à un dispositif d'embout et d'aiguille pour seringue hypodermique qui permet :

- 1° De faire une piqûre hypodermique en un point choisi très précis;
- 2° De faire cette piqûre presque sans douleur;
- 3° De rendre cette piqûre très facile, même si la seringue est dans les mains d'une personne malhabile.

Ce dispositif se caractérise par les points suivants, qui pourront être considérés séparément ou en toutes combinaisons :

- a. Une aiguille souple et curviligne se trouve fixée au débouché de la seringue;
- b. Cette aiguille est guidée à son extrémité par un petit couloir qui vient s'appuyer sur la peau;
- c. Cette aiguille est poussée par un petit percuteur qui la frappe vigoureusement.

Les dessins ci-annexés, donnés à titre d'exemple seulement, présentent un mode de réalisation pratique possible de l'invention.

Figure 1 est une vue en coupe, à fort grossissement, de la partie supérieure d'une seringue hypodermique équipée d'un système d'aiguille et d'embout, conforme à l'invention, en position armée;

Figure 2 est la même seringue après déclenchement du système, c'est-à-dire aiguille pénétrant dans la peau.

Conformément à l'invention, cette seringue ainsi équipée se compose essentiellement d'un embout 1 qui fixe une aiguille à double courbure 2; l'extrémité de cette aiguille circule dans un couloir au bout du système 3; cette aiguille est poussée par un percuteur 4 actionné par un ressort 5, le tout étant enfermé dans un petit carter 6.

L'utilisation de la seringue, ainsi équipée, s'effectue de la façon suivante : après avoir rempli la seringue 7 du produit à injecter, on tire le percuteur 4 en comprimant le ressort 5 par une traction sur la petite tirette 8; un petit ressort de rappel très faible 9 ramène donc l'aiguille 2 en

arrière, puis on applique l'orifice 3 sur la partie choisie pour l'injection; on lache la tirette 8 qui vient frapper sur une petite butée 10 solidaire de l'aiguille 2 qui est flexible, ce qui a pour effet de faire passer l'aiguille par le petit couloir 3 et la fait pénétrer, d'un petit coup vigoureux, dans la peau.

L'invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation précisément décrit et représenté; on pourra, selon les exigences de l'application pratique, faire varier les détails de construction et de montage; par exemple, le percuteur peut être remplacé par un petit marteau basculant et l'aiguille curviligne acier par des portions d'aiguilles acier reliées entre elles par des raccords de matière souple.

D'autre part, les divers organes ou moyens décrits ou représentés à titre d'exemple pourront être remplacés par d'autres jouant le même rôle et donnant le même résultat.

Il est évident, en outre, que cette invention pourra recevoir toutes les applications auxquelles elle est susceptible de se prêter : piqûre intraveineuse, piqûre intramusculaire, piqûre sous-cutanée, piqûre intramuqueuse, piqûre intraligamentaire, piqûre intraosseuse, etc., la description ci-dessus n'étant faite qu'à titre d'exemple seulement.

## RÉSUMÉ

Cette invention concerne un dispositif d'embout et d'aiguille pour seringues hypodermiques les plus diverses, dispositif caractérisé par les principaux points suivants, pris ensemble ou séparément :

- 1° Une aiguille souple et curviligne se trouve fixée au débouché de la seringue;
- 2° Cette aiguille est guidée à son extrémité par un couloir qui vient s'appuyer sur la peau;
- 3° L'aiguille est poussée par un petit percuteur qui la frappe vigoureusement.

PIERRE MUSSARD.

Fig. 1

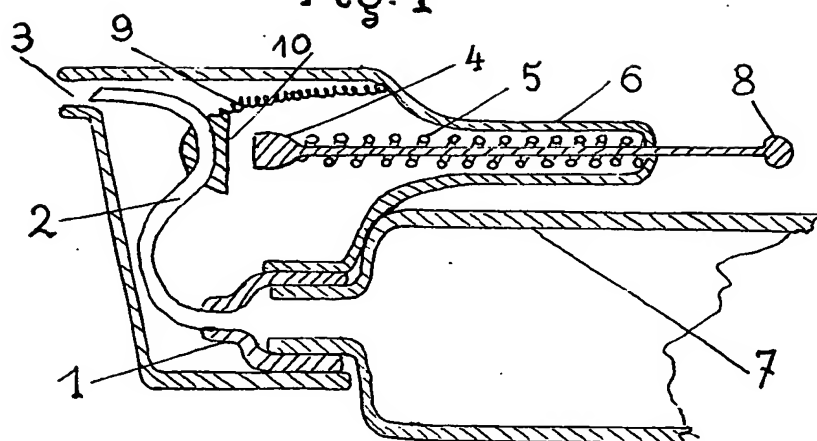
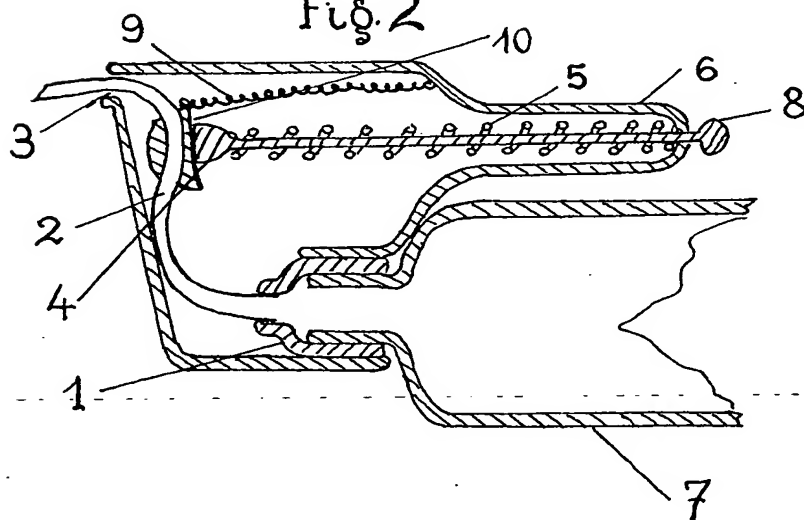


Fig. 2



EST AVAILABLE CC